BEST AVAILABLE COPY

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-198125

(43) Date of publication of application: 17.07.1992

(51)Int.CI. A61K 7/50
A61K 7/06
C11D 1/37
//(C11D 1/37

C11D 1:18 C11D 1:34 C11D 1:10

(21)Application number : 02-327680 (71)Applicant : AJINOMOTO CO INC

(22)Date of filing: 28.11.1990 (72)Inventor: MIKAMI NAOKO

ICHIYANAGI KATSUYUKI

(54) DETERGENT COMPOSITION

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain a detergent composition having mildness to the skin, excellent feeling in use and high foaming power by blending an alkyloylalkyltaurine salt type surfactant with a phosphoric ester—based surfactant and an N-acylamino acid salt type surfactant in a specific ratio.

CONSTITUTION: (A) An alkyloylalkyltaurine salt type surfactant (namely amine derivative of organism) is blended with (B) a phosphoric ester-based surfactant and (C) an N-acylamino acid salt type surfactant in a ratio of the component A:B=50:1-65:35 and the component A+B:C=5:1-1:5 to give a new detergent composition. The composition provides hair and skin with moist feeling after washing, has no feeling of slime and has a large amount of foams in cleaning. The composition is further mixed with 0.1-8% salt. The composition can be provided with viscosity suitable as a liquid detergent by adding salt.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

① 特許出願公開

四公開特許公報(A)

平4-198125

⑤Int. Cl. 5
A 61 K 7/50
7/06
C 11 D 1/37
#(C 11 D 1/37
1:18
1:34
1:10)

識別記号 庁内整理番号

7252-4C 7038-4C 7614-4H ❸公開 平成 4年(1992) 7月17日

ex 8, 6

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全5頁)

の発明の名称 洗浄剤組成物

②特 頭 平2-327680

匈出 願 平2(1990)11月28日

@発明者 三上 直 ·

神奈川県川崎市川崎区鈴木町1-1 味の素株式会社中央

研究所内

@発明者 一柳

勝 之 神

神奈川県川崎市川崎区鈴木町1-1 味の素株式会社中央

研究所内

勿出 願 人 味の素株式会社

東京都中央区京橋1丁目15番1号

明細杏

1. 発明の名称 洗浄剤組成物

2. 特許請求の範囲

(1)

食塩を 0. 1~8% 含有する特許額求項 (1) 記載の洗浄利組成物。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は皮膚に対し温和で使用感に優れ、かつ

起泡力の高い洗浄剤組成物に関するものである。

従来の技術および欠点

近年、各種洗浄剤に対する安全性への要求がますます高まってきており、安全性の高い新規界面活性剤の開発が求められており、また従来使用の界面活性剤の中で安全性の高いものが見直しされつつあり、これらを配合した製品の需要が次第に多くなってきている。

N-アシルアミノ酸塩型界面活性剤、アルキロイルアルキルタウリン塩型界面活性剤およびリン酸エステル系界面活性剤は皮膚および毛髪に対する作用が温和な洗浄剤であり、固形洗剤、ヘアーシャンアー、ボディーシャンアーなどに用いられている。

前述のアルキロイルアルキルタウリン塩型界面活性剤は生体アミン誘導体であり、皮膚に対し比較的温和なため、シャンアーおよびボディシャンアー、洗顔フォーム等の皮膚および頭髪洗浄剤の基剤として用いられているが、洗浄後のすすぎ時

特別平4-198125 (2)

 は起泡量の多いリン酸エステルが多い系では耐硬水性が低い、また、リン酸エステル型界面活性剤と N-アシルアミノ酸塩との組合せでは増粘が難しい等の同題点があった。

発明が解決しようとしている課題

本発明の課題は上記の欠点を解決し、耐硬水性があり、ぬめり感ときしみ窓の無く、洗浄後、皮膚がしっとりするような洗浄刺組成物を開発することにある。

課題を解決するための手段

本発明者らは、上述のような課題を解決するために種々の界面活性剤同士の併用効果の検討を行った結果、洗浄剤組成物として有用で新規な洗浄剤組成物を発明するに到達した。

即ち本発明は新規な洗浄剤組成物であり、 ヘアーシャンプー、ボディーシャンプおよび固形石鹸をよくむ洗浄剤組成物に良好な使用感と安全性を付与することを可能としたものであり、 (a) ア

ルキロイルアルキルタウリン塩型界面活性剤、(b)リン酸エステル系界面活性剤及び(c) N し アシルアミノ酸塩型界面活性剤を必須成分としが 含み、(a)、(b) = 50:1~65:35かつ(a) と(b)の合計量:(c) = 5:1~1:5元 と(b)の合計量:(c) = 5:1~1:5元 ることを特徴とする洗浄剤組成物である。また、 この洗浄剤組成物は食塩を0.1~8%よくんで いてもよい。

ジにあっては未中和の酸タイプおよびナトリウム、 カリウム、カルシウム等の金属およびトリエタノ ールアミン、アルギニン、リジン、コリン等の弱 塩基などとの塩であってもよい。 さらにN-アシ ルアミノ酸塩型界面活性剤とは倒鎮の炭素数が8 ~22のN-アシルアミノ酸およびその塩全体を さし、N-アシルグルタミン酸などの酸性アミノ 酸のN-アシル化物およびその塩、N-アシル-N-メチルグリシン、N-アシル-β-アラニン などの中性アミノ酸のN-アシル化物およびその 塩、 N-アシル-アルギニン、N-アシル-リジ ンなどの塩基性アミノ酸のN-アシル化物および その塩など、酸性、中性、塩基性を含めたすべて のアミノ酸のN-アシル化物およびその塩全体を さし、またN-アシルアミノ酸はナトリウム、カ リウム、カルシウムなどの金属の塩およびトリエ タノールアミン、アルギニン、リジン、コリン等 の有機弱塩葢塩であってもよい。

本発明の洗浄剤組成物には、上述した必須成分 の他、必要に応じ過常洗浄剤に一般に配合される 成分、 例えば高級アルコール系、 ヒマシ油誘導体、 ポリエチレングリコールの脂肪酸誘導体やラノリ ン誘導体、スクワラン誘導体その他の炭化水素系 等の油性成分、アミノ酸及びその誘導体、アロヒ レングリコール、グリセリン、 1、 3 - B、 G. ポリエチレングリコール等のポリオール類、プロ テインを含む湿潤剤、可溶化剤、またアルキルサ ルフェートおよびそのエチレンオキシド付加物、 脂肪酸石鹸、他のアニオン界面活性剤一般、イミ ダゾリニウムベタイン系を含むベタイン型両性界 面活住剤一般、ポリエチレングリコール及びその 誘導体、アルキルジエタノールアミド、アルキル yアミンオキシド、アルキルグリコシド等の非イオ ン系界面活性刺一般、さらには、アルキルアンモ ニウム塩、カチオン化セルロース等のコンディシ ョニング剤、ヒドロキシプロピルセルロース、ポ リエチレンオキシド誘導体等の高分子増粘剤一般、 硫酸ナトリウム等の、無機ビルダー、ビタミンE、 ジブチルヒドロキシトルエン等の酸化防止剤およ び香料、色素等を適宜配合することができる。ま

た、本発明の洗浄刺組成物に食塩を若干量添加することにより使用目的にあった粘度を得ることが できる。

発明の効果

即ち本発明は新規で有用な洗浄剤組成物であり、皮膚および頭髪に洗い上り後のの感がを洗浄剤に付与しながらしかから、使用感に便力があり、使用感に便力があり、使用感に便力がある。 はない できる。 形態のいかんにかかわらず、 上記に述べた効果をいかんなく発揮する。

本発明の洗浄利組成物においては、アルキロイルアルキルタウリン塩型界面活性剤とリン酸エステル系界面活性剤との比が50:1~65:35付近に優れた効果が認められる。またアルキロイルアルキルタウリン塩型界面活性剤とリン酸エス

テル系界面活性剤の合計量とN-アシルアミノ酸との比は5:1~1:5で優れた効果が認められる

以下実施例をあげ説明するが本発明はこれに限 られたものではない。尚、実施例中、%は重量% を意味する。

実施例1~3. 液体洗浄剤 アルキロイルアルキルタウリンNa塩 リン酸エステル系界面活性剤

合計20%

N - アシルアミノ酸系界面活性剤 1 0 % 水 程部

上記組成で液体洗浄剤を調製し、アルキロイルアルキルタウリン系界面活性剤とリン酸エステル系界面活性剤との比を 9: 1~7: 3まで変化させ、起泡力を認定した。

比较例1~7. 液体洗净剂

実施例 1 ~ 3 とおなじ組成で液体洗浄剤を調製し、アルキロイルアルキルタウリン系界面活性剤とりン酸エステル系界面活性剤との比を 6: 4 ~ 0: 10まで変化させ、起泡力を測定した。

比較例 8. 液体洗净剂

実施例 1 ~ 3 とおなじ組成で液体洗浄剤を調製し、アルキロイルアルキルタウリン系界面活性剤とリン酸エステル系界面活性剤との比を 1 0: 0 とし、起泡力を選定した。

起泡力の測定条件(実施例1~3 および比較例1~8)

試料洗浄剤の15倍染积水溶液を調製し、この溶液50m1を家庭用電動ミキサー(岩谷産業開製ミルサー1FM-140)で5秒間授拌し泡を発生させ、1分間静置後の泡の体積を読み取った。

また、上記組成の液体洗浄剤に対しパネラー 1 0名 (男 6名、女 4名)を用い、前頭および上腕

特閒平4-198125 (4)

を洗浄させ洗浄後のしっとり込およびすすぎ時の 感触について官能評価を行った。

第1 表より明かな通りアルキロイルアルキルタウリン塩系界面活性剤、リン酸エステル系界面活性剤を性剤およびN-アシルアミノ酸塩系界面活性剤を併用することにより起泡力が使れており、 きしまず、しっとり感を有する洗浄剤組成物が得られる。

実施例 4. 液体洗净剂

 アルキロイルアルキルタウリンNa塩
 1 2 %

 リン酸エステル系界面活性剤
 5 %

 ココイルグルタミン酸TEA
 1 3 %

 水
 残節

上記組成で液体洗浄剤を調製し、起泡力を測定した。

比較例 9 ~ 1 0. 液体洗净剂

実施例4とおなじ組成で液体洗浄剤を調製し、

実施例5.シャンアー組成物

ココイルメチル	タウリン	1	0 %
ポリオキシエチ	レン(2)		
ラウリルエ	ーテルリン酸	N a	2 %
ココイルグルタ	ミン酸トリエ	タノール	アミン
		1	0 %
ココイルジエタ	ノールアミド		2 %
1. 3 - ブチレ	ングチコール		5 %
マーコート55	0		2 %
水			残部

上記の配合により頭髪および頭皮に温和であり、 泡立ち、泡切れが良く、頭髪にしっとり感を付与 するヘアーシャンアーが得られた。

実施例 6 、 ボディシャンプー組成物

ココイルメチルタウリンNa	10%
ラウリルリン酸Ν a	_. 5 %
N-ヲウロイルザルコシン	

ココイルグルタミン酸TEAをラウリン酸TEA で代替した。またココイルグルタミン酸TEAを 加えなかった。

上記組成で液体洗浄剤を調製し、起泡力を測定 した。

起泡力の測定条件(実施例5および比較例8~9) 試料洗浄剤の5 ドイツ式硬水による15倍希 駅水溶液を調製し、この溶液50mlを家庭用電 動ミキサー(岩谷産業開製ミルサー1FM-14 0)で5秒間探拝し泡を発生させ、1分間静置後 の泡の体積を読み取った。

第2表より明かな通りアルキロイルアルキルタウリン塩系界面活性剤、リン酸エステル系界面活性剤および N ーアシルアミノ酸塩系界面活性剤を併用することにより硬水中での起泡力も優れている洗浄剤組成物が得られる。

トリエタノールアミン	1 3 %
ココイルジエタノールアミド	5 %
1, 3ープチレングリコール	5 %
食塩	1. 5
エチレンクリコールジステアレート	2
多科	直底
ж	残 部

上記の配合により皮膚に温和であり、 泡立ちが 良く、皮膚にしっとり感を付与しながらしかもぬ めり感のないボディシャンアーが得られた。

実施例7. 洗顔用クリーム

Nュミリストイルグルタミン酸Na	15%
ステアロイルメチルタウリンNa	10%
ラウリルリン酸Na	5 %
ラウリン酸ジエタノールアミド	3 %
ポリオキシエチレン	
ソルビタンモノラウレート	5 %
アロヒレングリコール	10%

第 1 表

		界面活性 ココイル メチル タウリン Na	:	の組成比 モノ ラウリル リン酸 Na	純水 での 起泡量 -ml	洗浄後 の しっと り感	すすき時 の 密触		
実施例	1 2 3	9 8 7	:	1 2 3	: :	10 10 10	300 300 300	0 0 0	. ぬめり無 ぬめり無 ぬめり無
比較例	1 2 3 4 5 6 7 8	6 5 4 3 2 1 0	: : : : : : : :	4 5 6 7 8 9	: : : : : : :	10 10 10 10 10 10	265 275 275 300 300 300 320 310	O	かり無 かり無 かり無 かりが無 かりが さしむ きしむ かめる

第2表

	界面活性末	活性利およびその配合量% ()内は配合比						
	ココイル メチル タウリン Na	モノラウ リルリン 酸Na	第3成分	での 起泡量 -ml				
实施例4	12(7)	5 (3)	13 (8) ココイルグルタ ミン酸TEA	230				
100 10	12(7)	5 (3) 9 (3)	13 (8) ラウリン酸TEA 0 (0) 無し	175 200				

香料

0. 2 %

水

残 部

上記の配合により、皮膚に温和で、起泡力に優れた洗頭用クリームを得た。

实施例 8. 固形洗剂/

N - コ コ イ ル グ ル タ ミ ン 酸 N a 4 0 %
ラ ウ ロ イ ル メ チ ル タ ウ リ ン N a 2 0 %
ラ ウ リ ル リ ン 酸 N a 5 %
グ リ セ リ ン
太塩
水 残部

上記の配合により、皮膚に温和で、起泡力に優れた固形石鹸を得た。

特許出願人 味の業株式会社

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.